

2021-2022年高二3月线上月考生物题免费试卷（河北省石家庄市正定中学）

1. 选择题

下列有关生态工程的说法，正确的是

- A.“无废弃物农业”主要体现了系统学和工程学原理
- B.单一种植的樟子松林违背了物种多样性原理
- C.生态工程最终的目的是追求经济效益最大化
- D.生态工程是一种无污染、多效益的工程体系

2. 选择题

有关“转基因猴”、“克隆猴”和“试管猴”的说法合理的是（ ）

- A.三种猴都继承了双亲的优良性状
- B.三种猴培育过程都体现了动物细胞的全能性
- C.三种猴培育过程都应用了早期胚胎培养技术和胚胎移植技术
- D.为提高繁殖效率三者都可采用原肠胚期的胚胎进行胚胎分割

3. 选择题

软骨发育不全为常染色体显性遗传病，基因型为HH的个体早期死亡。一对夫妻均为该病患者（Hh），希望通过胚胎工程技术辅助生育一个健康的孩子。下列做法正确的是（ ）

- A.注射性激素促进超数排卵处理后进行体外受精
- B.从囊胚中分离细胞，培养后检测基因型
- C.根据检测结果筛选到基因型为hh的胚胎的概率为1/3
- D.将胚胎培养至原肠胚期后移植到子宫

4. 选择题

下列有关受精作用及胚胎发育的说法中，正确的是

- A.防止多精入卵的两道屏障是顶体反应和透明带反应
- B.卵裂期胚胎中细胞数目增加了，有机物总量减少了
- C.桑椹胚从透明带中伸展出来的过程称为“孵化”
- D.卵子是否完成受精的标志是卵细胞膜和透明带之间是否出现两个极体

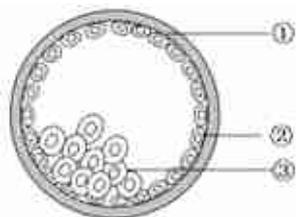
5. 选择题

生命科学新技术的建立和应用对生物学发展至关重要。下列技术与应用匹配错误的是

- A.动物细胞培养--皮肤自体移植
- B.显微注射技术--培育转基因动物
- C.克隆技术--培育试管婴儿
- D.植物组织培养--培育单倍体植物

6. 选择题

如图为哺乳动物受精卵发育过程中某一时期的示意图，下列叙述正确的是



- A.此图中细胞还没有分化，图中①②③依次为透明带、滋养层、内细胞团
- B.此图为桑椹胚期，可作为胚胎移植的材料